AWACS AC64 *plus*

SISTEMA SUPERVISIONATO VIA RADIO MONOFREQUENZA

AWACS AC64 *duo*

SISTEMA SUPERVISIONATO VIA RADIO BIFREQUENZA

CE 0678



Manuale tecnico e d'installazione

Lindblad&Piana

00141 Roma - Via Mugello, 70 - Tel. 06 8125617 - 06 8863317 - Fax 06 8104848
www.lindblad.it E-mail: info@lindblad.it

CAP.	ARGOMENTO:	

INDICE

Pagina

CAP.	ARGOMENTO:	

INDICE

PREMESSA: **QUESTO MANUALE E' DESTINATO AI PROFESSIONISTI DELLA SICUREZZA, LA SUA COMPRENSIONE E' SUBORDINATA ALLA FAMILIARITA' CON I TERMINI USATI GENERALMENTE DA UN PROFESSIONISTA ABILITATO.**

1.0 DESCRIZIONE GENERALE

La centrale antifurto AC64 Plus (da qui in poi denominata semplicemente “centrale”) gestisce complessivamente 64 zone / ingressi: 4 ingressi via filo bilanciati e 60 zone radio o filari su “bus seriale”, inoltre è prevista una funzione di “tamper” (antimanomissione) sia filare che via radio o “bus” seriale. Gestisce 16 radiocomandi per attivazione / disattivazione, varie altre funzioni e 4 diversi codici utente (da tastiera). Un ulteriore codice denominato “TECNICO” consente l’accesso all’intero menù di programmazione.
L’abilitazione del codice tecnico è vincolata alla digitazione del codice utente.
Le zone radio o bus sono ad autoapprendimento e sono compatibili solo con i sensori e dispositivi della serie “**AWACS**” disponibili:

AT2	=	Radiocomando bicanale
ATR	=	Tastiera remota bidirezionale
ATC	=	Trasmettitore per contatti a tre ingressi (contatto NC, cordino per tapparella, inerziale)
ATS	=	Sensore di urti
AIN	=	Sensore a r.i. passivi spaziale via radio
AIP	=	Sensore a r.i. passivi perimetrale, via radio
ARF	=	Sensore di fumo brk* con trasmettitore radio
ADT	=	Sensore a doppia tecnologia via radio
ADI	=	Doppio sensore a r.i. passivi per uso esterno via radio
ATX	=	Scheda trasmissione radio degli stati della centrale
ATX1	=	Sirena piezoelettrica con trasmettitore radio degli stati della centrale
APR	=	Pannello remoto di segnalazione degli stati della centrale
AS1-R	=	Sirena autoalimentata via radio, bidirezionale
ASI	=	Pannello remoto di segnalazione degli stati della centrale via radio

-RADIOCOMANDI: I radiocomandi del sistema sono a due canali ed esplicano le seguenti funzioni: pulsante nero = inserimento / disinserimento, pulsante rosso = varie funzioni (capitolo 5.11, pag. 11 del “MENU’ UTENTE”).

-SUPERVISIONE: La centrale può supervisionare il regolare funzionamento dei vari sensori ed è in grado di rilevare per ogni sensore le condizioni di “esistenza in vita” e basso livello batteria. In abbinamento ai sensori ATC viene controllato anche lo stato del contatto (aperto/chiuso). Nel caso essa rilevi delle anomalie, attiva delle segnalazioni ottico / elettriche.
La centrale può funzionare anche in modalità non supervisionata (capitolo 7.0, pag. 19).

-VISUALIZZAZIONE DEGLI EVENTI: Tutti gli eventi relativi ai sensori ed ai radiocomandi memorizzati sono segnalati su display LCD retroilluminato. Tramite segnalazioni ottiche a led vengono indicati gli eventi “critici” e gli stati dell’impianto.

-MEMORIZZAZIONE DEGLI EVENTI: Tutti gli eventi di allarme e le operazioni di inserimento / disinserimento vengono memorizzate dalla centrale. Per l’utente sono disponibili solo gli eventi accaduti durante l’ultimo inserimento / disinserimento. Con il codice tecnico si possono visualizzare gli ultimi 192 eventi, compresi gli inserimenti / disinserimenti con relativi orari e identificazione del dispositivo attuatore.

-ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE: L’attivazione della centrale può avvenire con la digitazione del codice numerico sulla tastiera, con il tasto nero del radiocomando, con la tastiera remota (ATR) o con una chiave elettronica universale a contatto impulsivo. La disattivazione si ottiene ridigitando il codice sulla tastiera locale o remota, azionando il tasto nero del radiocomando, ripetendo l’operazione con la chiave elettronica.

-ATTIVAZIONE PARZIALE: La centrale dispone di due settori per inserimento parziale dell’impianto d’allarme, denominati “A” e “B” che possono essere gestiti con modalità **“INCLUSIVA” o “ESCLUSIVA”** all’atto della messa in stato di servizio dell’impianto (capitolo 6.22, pag. 17 **“**Modalità d’inserimento**”**). Questa funzione si può ottenere sia con il radiocomando AT2M / AT2P azionando il tasto rosso del radiocomando entro 10 secondi dal comando d’inserimento, che con tutti gli altri dispositivi di comando previsti.

-SETTORI: Per settori intendiamo " particolari aree di memoria a cui possono essere associati liberamente i vari sensori". I settori vengono gestiti dall'utente secondo le sue necessità, sono 4 e sono denominati: "A", "B", "C", "D". I settori "A" e "B", come già spiegato, sono dedicati all'inserimento parziale dell'impianto e attivano l'allarme generale mentre i settori "C" e "D" sono destinati ad allarmi diversi dall'antintrusione (capitolo 6.14, pag. 14).

-PROGRAMMAZIONE: Tutte le procedure di programmazione e di utilizzo della centrale sono semplici e facilmente intuibili attraverso un menù guidato su display ed attuabili tramite la tastiera di cui la centrale è dotata. Per ogni singola zona / ingresso, si possono programmare: ritardo di entrata, conteggio dei cicli d'allarme e associazione ai settori.

-AUTOESCLUSIONE ZONE APERTE: Con il menù si può scegliere di porre la centrale in stato di servizio anche se ci sono delle zone aperte, senza che venga generato un allarme. Tutte le zone trovate aperte all'inserimento vengono temporaneamente escluse dal sistema. Se a impianto inserito una zona aperta viene chiusa e successivamente riaperta genera comunque un ciclo di allarme (capitolo 6.22, pag. 16 "autoesclusione z.a.").

-TEST DELLA CENTRALE: Un'apposita procedura del menù prevede la funzione di "TEST" del sistema e di tutte le uscite elettriche della centrale per verificare rapidamente l'efficienza dei dispositivi connessi alla centrale (capitolo 6.23, pag. 18).

-SEGNALE RF E RILEVAMENTO DI BANDA OSCURATA: Un'uscita apposita permette in fase d'installazione di verificare l'ampiezza del segnale ricevuto al fine di garantire la massima efficienza del sistema, inoltre un'uscita elettrica si attiva se la banda radio risulta oscurata per un tempo prestabilito (capitolo 9.0, pag. 19).

-INGRESSO BUS SERIALE: Con le apposite schede d'interfaccia A64bus e A64sw è possibile collegare in serie un certo numero di sensori filari con uscita a relè, oppure dei contatti magnetici o switch che verranno riconosciuti e gestiti dalla centrale come se fossero dei dispositivi radio.

-CODICI UTENTE E TECNICO: Si tratta di un codice numerico formato da 1 a 6 cifre che, digitato sulla tastiera, consente di accedere al menù della centrale. La centrale dispone di 4 codici **"UTENTE"** con i quali accedere alle funzioni previste nel menù **"UTENTE"** e di 1 codice definito **"TECNICO"** con il quale si accede al menù **"TECNICO"**. L'accesso al menù **"TECNICO"** è subordinato al consenso del codice **"UTENTE"**. La centrale esce dalla fabbrica con i seguenti codici:

"UTENTE" = 1 2 3 4 5

"TECNICO" = 6 7 8 9 0

<u>Per vostra sicurezza consigliamo di modificare i codici al momento dell'installazione.</u>

2.0 MENU' PRINCIPALE UTENTE

1° INSERIMENTO TOTALE
2° INSERIMENTO + ESCL / INS "A"
3° INSERIMENTO + ESCL / INS "B"
4° INSERIMENTO + ESCL / INS "A+B"
5° VISUALIZZA ZONE APERTE
6° ESCLUSIONE ZONE
7° REINCLUSIONE ZONE
8° ZONE CON BATTERIA BASSA
9° ZONE MANCATA SUPERVISIONE
10° MEMORIA EVENTI
11° GESTIONE RADIOCOMANDI
12° GESTIONE CODICI UTENTE
13° ABILITA CODICE TECNICO
14° IMPOSTA DATA E ORA
15° AGGIORNA ORA LEGALE
16° AGGIORNA ORA SOLARE

MENU' PRINCIPALE TECNICO

1° INSERIMENTO TOTALE
2° INSERIMENTO + ESCL. / INS. "A"
3° INSERIMENTO + ESCL. / INS. "B"
4° INSERIMENTO + ESCL. / INS. "A+B"
5° VISUALIZZA ZONE APERTE
6° ESCLUSIONE ZONE
7° REINCLUSIONE ZONE
8° ZONE CON BATTERIA BASSA
9° ZONE CON MANCATA SUPERVISIONE
10° MEMORIA EVENTI
11° GESTIONE RADIOCOMANDI
12° GESTIONE CODICI UTENTE
13° GESTIONE ZONE
14° GESTIONE ZONE / SETTORI
15° RITARDO ENTRATA ZONE
16° RITARDO DI USCITA
17° TEMPO DI ALLARME
18° IMPOSTA DATA E ORA
19° AGGIORNA ORA LEGALE
20° AGGIORNA ORA SOLARE
21° MODIFICA CODICE TECNICO
22° FUNZIONI SPECIALI:
- 1° AUTOESCLUSIONE ZONE APERTE
- 2° CONTEGGIO ALLARMI
- 3° MODALITA' DI INSERIMENTO
- 4° TEMPO DI SUPERVISIONE
- 5° ESCLUSIONE BUZZER

23° TEST DELLA CENTRALE

3.0 PER ENTRARE NEL MENU' PRINCIPALE UTENTE

Digitare il codice utente e confermare con **"ENT"**. (Codice utente di default = 12345)
Con ↓↑ scorrere nel menù fino alla funzione desiderata.
Confermare con **"ENT"**.

4.0 PER ENTRARE NEL MENU' PRINCIPALE TECNICO

Digitare il codice utente e confermare con **"ENT"**. (Codice utente di default = 12345)
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **"ABILITA CODICE TECNICO"** e confermare con **"ENT"**.
Apparirà: **"CODICE TECNICO ABILITATO"**, quindi il menù si disporrà automaticamente su **"IMPIANTO SPENTO".**
Digitare il codice tecnico e confermare con **"ENT"**. (Codice utente di default = 67890)
Con ↓↑ scorrere nel menù fino alla funzione desiderata.
Confermare con **"ENT".**

5.0 IL MENU' PRINCIPALE UTENTE

1°	***INSERIMENTO TOTALE ?***

FUNZIONE: Consente di mettere la centrale in stato di servizio attraverso la tastiera.

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Viene proposto: **"INSERIMENTO TOTALE?"**. Confermare con **"ENT"**.
Viene visualizzato: **"INSERIMENTO TOTALE SISTEMA"** seguono 4 beep e l'accensione del led **"ACCESO"**.
Segue: **"T.USCITA" sec:** conto alla rovescia del tempo di uscita.
Terminato il tempo di uscita appare:**"IMPIANTO ACCESO"**.

2°	***INSERIMENTO + ESCL / INS "A" ?***

FUNZIONE: Consente di mettere la centrale in stato di servizio attraverso la tastiera e di escludere o inserire il settore **"A"** a seconda della modalità scelta (capitolo 6.22, pag. 17).
Le procedure descritte di seguito si riferiscono alla modalità esclusiva.

NB. ***In modalità "INCLUSIVA" ai punti 2,3,4, viene proposto: "INSERIMENTO SETTORE" invece di: "INSERIMENTO ESCLUDE...".***

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Viene proposto: **"INSERIMENTO TOTALE?"**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"INSERIMENTO ESCLUDE A"**, operando in modalità **"ESCLUSIVA"**.
Confermare con **"ENT"**.
Viene visualizzato: **"SETT. "A" ESCLUSO"**, seguono 4 beep e l'accensione dei led: **"ACCESO"** e **"SETTORE A"**.
Segue: **"T.USCITA" sec**: conto alla rovescia del tempo di uscita.
Terminato il tempo di uscita appare: **"IMPIANTO ACCESO".**

3°	***INSERIMENTO + ESCL / INS "B" ?***

FUNZIONE: Consente di mettere la centrale in stato di servizio attraverso la tastiera e di escludere o inserire il settore **"B"** a seconda della modalità scelta.

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Viene proposto: **"INSERIMENTO TOTALE?"**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"INSERIMENTO ESCLUDE B"** operando in modalità **"ESCLUSIVA"**.
Confermare con **"ENT"**.
Viene visualizzato: **"SETT. "B" ESCLUSO"** seguono 4 beep e l'accensione dei led: **"ACCESO"** e **"SETTORE B"**.
Segue: **"T.USCITA" sec:** conto alla rovescia del tempo di uscita.
Terminato il tempo di uscita appare: **"IMPIANTO ACCESO".**

4°	***INSERIMENTO + ESCL / INS "A+B" ?***

FUNZIONE: Consente di mettere la centrale in stato di servizio attraverso la tastiera e di escludere o inserire i settorI **"A+B"** a seconda della modalità scelta.

PROCEDURA:

Digitare il codice utente e premere **“ENT”**.
Viene proposto: **“INSERIMENTO TOTALE?”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **“INSERIMENTO ESCLUDE A + B”** operando in modalità **“ESCLUSIVA”**.
Confermare con **“ENT”**.
Viene visualizzato: **“SETT. “A + B” ESCLUSI”**, seguono 4 beep e l’accensione dei led: **“ACCESO” e “SETTORE A”, “SETTORE B”.**
Segue: **“T.USCITA” sec**: conto alla rovescia del tempo di uscita.
Terminato il tempo di uscita appare: **“IMPIANTO ACCESO”.**

5° VISUALIZZA ZONE APERTE ?

FUNZIONE:

Se il led di segnalazione “zone aperte” è acceso, questa procedura consente di individuare quale zona risulta aperta.

PROCEDURA:

Digitare il codice utente e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **“VISUALIZZA ZONE APERTE?”**.
Confermare con **“ENT”**.
Viene indicata la prima zona trovata aperta.
Scorrere con ↓ per vedere eventuali altre zone aperte.
Si esce da questa funzione con il tasto **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

PROCEDURA PIU’ SEMPLICE:

Premere il tasto **“VIS”**, scorrere con ↓ per vedere eventuali altre zone aperte.

6° ESCLUSIONE ZONE ?

FUNZIONE:

Consente di escludere momentaneamente delle zone o ingressi dagli eventi d’allarme.

PROCEDURA:

Digitare il codice utente e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **“ESCLUSIONE ZONE?”**.
Confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“ESCLUDE ZONA N...”**.
Digitare il numero della zona da escludere, e confermare con **“ENT”**, un beep prolungato e la scritta: **“ESCLUSA ZONA N…”**.(numero della zona esclusa) confermano l’avvenuta operazione.
Si esce da questa funzione con il tasto **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

7° REINCLUSIONE ZONE ?

FUNZIONE:

Consente di reincludere delle zone/ingressi precedentemente esclusi nelle procedure d’allarme.

PROCEDURA:

Digitare il codice utente e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **“REINCLUSIONE ZONE?”**.
Confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“ZONE ESCLUSE: ZONA N…”** (numero della zona esclusa).
Con ↓ scorrere fino al numero della zona esclusa che si desidera reinserire e premere **“ENT”**, un beep prolungato e la scritta: **“REINCLUSA ZONA N…”** (numero della zona esclusa) confermano l’avvenuta operazione.
Si esce da questa funzione con il tasto **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

8°	*ZONE CON BATTERIA BASSA ?*

FUNZIONE: Se il led di segnalazione **“BATTERIE”** è acceso, questa procedura consente di individuare quale sensore ha inviato il segnale di basso livello batteria.

PROCEDURA:
Digitare il codice utente e premere **“ENT”.**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **“ZONE CON BATTERIA BASSA?”.**
Confermare con **“ENT”**.
Comparirà il numero del sensore interessato all’evento.
Premere ↓ per visualizzare altre eventuali zone con basso livello batteria.
Nel caso che nessun sensore avesse inviato il segnale di batteria bassa si leggerà nel display: **“NESSUNA ZONA CON BATTERIA BASSA”.**
Si esce da questa funzione con il tasto **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

9°	*ZONE CON MANCATA SUPERVISIONE ?*

FUNZIONE: Se il led di segnalazione **“SUPERVISIONE”** è acceso, questa procedura consente di individuare quale sensore sia interessato all’evento di mancata supervisione (la centrale non ha rilevato il segnale trasmesso dal sensore ogni 55 minuti, durante il tempo impostato per sorvegliare a questa funzione cioè: 3 o 6 ore) ammesso che sia stata impostata la funzione **“SUPERVISIONE ABILITATA”** con **S2 dip** 1 in **OFF.**

PROCEDURA:
Digitare il codice utente e premere **“ENT”.**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **“ZONE CON MANCATA SUPERVISIONE?”**
Confermare con **“ENT”.**
Comparirà il numero del sensore interessato all’evento.
Premere ↓ per visualizzare altre eventuali zone con mancata supervisione.
Nel caso che nessun sensore fosse interessato all’evento si leggerà sul display: **“NESSUNA ZONA CON MANCATA SUPERVISIONE”.**
Si esce da questa funzione con il tasto **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

> ***In caso di segnalazione di basso livello batteria o mancata supervisione, con corrispondente led acceso, il reset delle rispettive memorie si avrà alla prima trasmissione del sensore interessato, ripristinato alle condizioni di perfetta funzionalità.*** ⚠

10°	*MEMORIA EVENTI ?*

FUNZIONE: Se il led di segnalazione **“ALLARME”** è acceso, questa procedura consente di individuare il sensore che ha provocato un allarme.

PROCEDURA:
Digitare il codice utente e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **“MEMORIA EVENTI ”**.
Confermare con **“ENT”**.
Comparirà per primo **“DISINSERITO”** (seguito dal codice del dispositivo che ha disinserito l’impianto, con la data e l’ora).
Premere ↓, il numero del sensore o della zona cablata che ha provocato l’allarme verrà indicato con la data e l’ora.
Premere ↓ per visualizzare altre eventuali zone / sensori interessati da eventi di allarme.
Nel caso che nessun sensore fosse interessato da eventi di allarme, entrando in questa modalità si potrà solo visualizzare il simbolo del dispositivo attuatore e l’ora in cui è stata disinserita la centrale (vedi tab. a pag. 10).
Proseguendo con ↓ si visualizzerà il simbolo del dispositivo attuatore che ha precedentemente inserito la centrale con la data e l’ora.
Si esce da questa funzione con il tasto **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

> **NB.** ***Dal menù “UTENTE” sono visualizzati gli eventi maturati dall’ultimo inserimento al disinserimento. Dal menù “TECNICO” sono visualizzati gli ultimi 192 eventi.***

TABELLA PER L'INTERPRETAZIONE DEI SIMBOLI RELATIVI AI COMANDI DI INSERIMENTO E DISINSERIMENTO PRESENTI NELLA MEMORIA EVENTI

Tipo di operazione:

INS.XXX ESCL.--	inserito totale
INS.XXX ESCL.A-	inserito escluso A
INS.XXX ESCL.-B	inserito escluso B
INS.XXX ESCL.AB	inserito escluso A+B
INS.XXX SETT.A-	inserito solo settore A
INS.XXX SETT.B-	inserito solo settore B
INS.XXX SETT.AB	inseriti solo settori A+B
DISINSERITO XXX	disinserito

Le seguenti diciture sono vincolate al tipo di modalità di inserimento scelta (ESCLUSIVA o INCLUSIVA)

DISINSERITO	**K.1**
14-04-2004	**15:30**

Data e ora dell'operazione

Operazione effettuata da:

K.1	**tastiera =** codice utente n.1
K.2	**tastiera =** codice utente n.2
K.3	**tastiera =** codice utente n.3
K.4	**tastiera =** codice utente n.4
K.5	**tastiera =** codice tecnico
R.01	radiocomando n.1
R.02	radiocomando n.2
↓	
R.16	radiocomando n.16
EXT	chiave esterna

TABELLA PER L'INTERPRETAZIONE DEI SIMBOLI RELATIVI AGLI ALLARMI PRESENTI NELLA MEMORIA EVENTI

Zona di allarme

ZONA. 00	24h generale via filo
ZONA. 01	zona via filo
ZONA. 02	zona via filo
ZONA. 03	zona via filo
ZONA. 04	zona via filo
ZONA. 05	zona radio / bus seriale
↓	
ZONA 64	zona radio / bus seriale

ZONA. 04	**CABLATA**
14- 04-2004	**15 : 38 T**

Data e ora dell'evento

Tipologia dell'allarme

INGRESSI VIA FILO:

TAMPER	24h generale (centrale e sensori via filo)
CABLATA	allarme sensore via filo

TRASMETTITORI PER CONTATTI:

TAMPER	24h del trasmettitore
APERTO/C	contatto magnetico aperto
CHIUSO/C	contatto magnetico chiuso
ALLARME	ingresso contatto a cordino
AUX	ingresso contatto inerziale

SENSORI A RAGGI INFRAROSSI E DOPPIA TECNOL.

TAMPER	24h dell'infrarosso
ALLARME	allarme dell'infrarosso
AUX	allarme dell'ingresso ausiliario

SCHEDE BUS SERIALI:

TAMPER	ingresso 24h A64bus
APERTO/C	ingresso contatto aperto A64bus
CHIUSO/C	ingresso contatto chiuso A64bus
ALLARME	ingresso allarme A64sw

T	indica che l'evento si è verificato in modalità test
I	indica che l'evento si è verificato a impianto inserito
D	indica che l'evento si è verificato a impianto disinserito

11°	***GESTIONE RADIOCOMANDI ?***

FUNZIONE:

Consente l'accesso ai sottomenù:
DISATTIVA RADIOCOMAND. N. (esclude momentaneamente il radiocomando)
RIATTIVA RADIOCOMAND. N. (riattiva la funzione del radiocomando escluso)

AGGIUNGE RADIOCOMAND. N.
ELIMINA RADIOCOMAND. N.
ASSOCIAZIONE CANALE 2. (consente di associare il canale 2 all'uscita "C", "D", "Allarme Generale", "Tamper").

PROCEDURA:

AGGIUNGE RADIOCOMAND. N.
Digitare il codice utente e premere **"ENT".**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione **"GESTIONE RADIOCOMANDI?".**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"DISATTIVA RADIOCOMAND. N.".**
Con il tasto ↓ scorrere fino a **"AGGIUNGE RADIOCOMAND. N.".**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"TRASMETTI *******RADIOCOMAND. N. 01"**, (se non ci sono altri radiocomandi già memorizzati, altrimenti viene proposta la prima memoria libera).
Trasmettere ora il codice del radiocomando da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione verrà confermata con 1 beep lungo e la scritta: **"MEMORIZZATO RADIOCOMAND. N. 01"**.
Seguire la stessa procedura se si devono memorizzare più radiocomandi.
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

NB. ***In caso di errore o di radiocomandi non esistenti vengono proposti messaggi di errore in contemporanea con dei beep veloci.***

PROCEDURA:

DISATTIVA RADIOCOMAND. N.
Nel menù **"GESTIONE RADIOCOMANDI?"**, confermare con **"ENT"**.
Il menù propone: **"DISATTIVA RADIOCOMAND. N."**.
Digitare il numero del radiocomando da disattivare e confermare con **"ENT"**.
Segue la conferma dell'operazione.
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

PROCEDURA:

RIATTIVA RADIOCOMAND. N.
Nel menù **"GESTIONE RADIOCOMANDI? ",**
procedere con ↓ fino alla funzione **"RIATTIVA RADIOCOMAND. N."**.
Digitare il numero del radiocomando da riattivare e confermare con **"ENT"**.
Segue la conferma dell'operazione.
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

PROCEDURA:

ELIMINA RADIOCOMAND. N.
Nel menù **"GESTIONE RADIOCOMANDI? "**,
procedere con ↓ fino alla funzione **"ELIMINA RADIOCOMAND. N.".**
Digitare il numero del radiocomando da riattivare e confermare con "ENT".
Segue la conferma dell'operazione.
Si esce con il tasto **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

PROCEDURA:

ASSOCIAZIONE CANALE 2?
Nel menù **"GESTIONE RADIOCOMANDI?** procedere con ↓
fino alla funzione **"ASSOCIAZIONE CANALE 2** ?".
Confermare con **"ENT".**
Viene proposto di default: **"CAN.2 ASSOCIATO NESSUNA USCITA".**
Scegliere con ↑ la funzione desiderata:
"USCITA D", "USCITA C", "ALL. GENERALE", "USCITA TAMPER".

Confermare con **"ENT".**
Scompare il punto di domanda a conferma dell'avvenuta memorizzazione.
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

NB. ***Il canale 2 corrisponde al pulsante rosso del radiocomando e nei 10 secondi successivi all'inserimento della centrale esplica solo la funzione di comando per inserimento parziale, normalmente esso attiva la funzione o l'uscita a cui è associato.***

12° GESTIONE CODICI UTENTE ?

FUNZIONE: Consente l'accesso ai sottomenù:

DISATTIVA CODICE esclude momentaneamente il codice dalla sua funzionalità
RIATTIVA CODICE riabilita il codice disattivato
AGGIUNGE / MODIF. imposta i codici 2,3,4; modifica tutti i codici
ELIMINA CODICE cancella definitivamente il codice

NB. ***Il codice n. 1 non può mai essere cancellato ne' disattivato, ma solo modificato. In caso di dimenticanza del codice n. 1 fare riferimento al capitolo 10.0.***

PROCEDURA: **AGGIUNGE/MODIFICA CODICE N.**
Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: "GESTIONE CODICI UTENTE ?".
Confermare con **"ENT"**.
Viene proposto di default: **"DISATTIVA CODICE N."**.
Scegliere con ↓ la funzione **AGGIUNGE / MODIFICA CODICE N..**
Inserire il numero del codice da aggiungere / modificare e confermare con **"ENT"**.
Viene proposto: **IMPOSTA CODICE N. X-----**, digitare il nuovo codice e confermare con **"ENT".**
Viene proposta la verifica del nuovo codice: **"VERIFICA CODICE N. X"**, ridigitare il nuovo codice e confermare con **"ENT"**, l'operazione viene confermata con la scritta: **"MEMORIZZATO N. X".**
Si esce da questa funzione con il tasto **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

PROCEDURA: **DISATTIVA CODICE N.**
Dal menù **"GESTIONE CODICI UTENTE?"**, confermare con **"ENT"**.
Viene proposto di default: **"DISATTIVA CODICE N."**.
Digitare il numero del codice da disattivare e confermare con **"ENT"**,
l'operazione è confermata con un beep e la dicitura: **"DISATTIVATO CODICE N. X "**.
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

PROCEDURA: **RIATTIVA CODICE N.**
Dal menù **"GESTIONE CODICI UTENTE?"**, confermare con **"ENT"**.
Con ↓ scorrere fino a: **"RIATTIVA CODICE N.".**
Digitare il numero del codice da riattivare e confermare con **"ENT"**,
l'operazione è confermata con un beep e la dicitura: **"ATTIVATO CODICE N. X".**
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

PROCEDURA: **ELIMINA CODICE N.**
Dal menù **"GESTIONE CODICI UTENTE?"**, confermare con **"ENT"**.
Con ↓ scorrere fino a: **"ELIMINA CODICE N.".**
Digitare il numero del codice da eliminare e confermare con **"ENT"**,
l'operazione è confermata con un beep e la dicitura: **"ELIMINATO CODICE N. X ".**
Si esce con **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

13°	*ABILITA CODICE TECNICO ?*

FUNZIONE: Consente l'accesso al menù tecnico con il rispettivo codice numerico.
Il menù tecnico consente di accedere a tutte le programmazioni.

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"ABILITA CODICE TECNICO ?"**.
Confermare con **"ENT".**
Apparirà: **"CODICE TECNICO ABILITATO"**,
si potrà quindi accedere al menù tecnico digitando il codice di default: **6 7 8 9 0.**
Per disabilitare il codice tecnico bisogna effettuare un inserimento da tastiera con il codice utente.

14°	*IMPOSTA DATA E ORA ?*

FUNZIONE: Consente d'impostare la data e l'ora, sull'orologio interno della centrale.
Questi dati serviranno come riferimento per tutti gli eventi memorizzati.

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT".**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"IMPOSTA DATA E ORA ?".**
Confermare con **"ENT"**.
Inserire la data con modalità: **gg. mm. aa**., e confermare con **"ENT"**.
Si esce automaticamente dal menù, la data e l'ora sono visibili sul display.

15°	*AGGIORNA ORA LEGALE ?*

FUNZIONE: Consente d'impostare l'avanzamento di 1 ora per adeguarsi all'ora legale.

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"AGGIORNA ORA LEGALE ?"**.
Confermare con **"ENT"**, si avrà l'avanzamento di 1 ora.
Si esce automaticamente dal menù, la data e l'ora sono visibili sul display.

16°	*AGGIORNA ORA SOLARE ?*

FUNZIONE: Consente d'impostare l'arretramento di 1 ora per adeguarsi all'ora solare.

PROCEDURA: Digitare il codice utente e premere **"ENT"**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"AGGIORNA ORA SOLARE?"**.
Confermare con **"ENT"**, si avrà l'arretramento di 1 ora.
Si esce automaticamente dal menù, la data e l'ora sono visibili sul display.

FINE DEL MENU' "UTENTE"

6.0 IL MENU' PRINCIPALE TECNICO:

NB. ***Dato che alcuni menù sono comuni, in questo capitolo vengono descritti solo i menù non trattati precedentemente.***

13° GESTIONE ZONE ?

FUNZIONE: Consente di memorizzare e cancellare i sensori via radio o bus seriale assegnando loro un'allocazione di memoria (numero di zona) per default o secondo lo schema necessario nell'impianto.

PROCEDURA: Digitare il codice tecnico e premere **"ENT".**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"GESTIONE ZONE ?"**.
Confermare con **"ENT"**.
Il menù propone: **"MEMORIZZA ZONE ?"**, con ↓ propone: **"CANCELLA ZONE ?".**

→ Scegliere **"MEMORIZZA ZONE ?"**, per memorizzare dei nuovi sensori.
Confermare con **"ENT"**, viene proposto: **"MEMORIZZA ZONA N.:"**.
A questo punto:

1) - Se si conferma con **"ENT"**, viene proposto: **"TRASMETTI ZONA N.:"**.
Il numero sarà quello della prima zona libera, p.es. **5**.
Trasmettere un segnale dal sensore che si desidera memorizzare, il sensore verrà memorizzato, l'operazione sarà confermata da un beep lungo.
Si esce con il tasto "ESC" o per tempo scaduto (60").

2) - Se invece si desidera assegnare al sensore un numero di zona a piacimento, quando viene proposto: **"MEMORIZZA ZONA N.:"** assegnare il numero di zona digitandolo dalla tastiera e premere **"ENT".**
Viene proposto: **"TRASMETTI ZONA N.:"** seguito dal numero prescelto.
A questo punto trasmettere un segnale dal sensore che si desidera memorizzare, il quale verrà memorizzato, l'operazione è confermata da un beep lungo.

→ Scegliere **"CANCELLA ZONE ?"** per cancellare una zona già memorizzata.
Confermare con **"ENT".**
Viene proposto: **"CANCELLA ZONA N.:".**
Digitare il numero della zona da cancellare e confermare con **"ENT"**.
A questo punto il sensore verrà cancellato, l'operazione è confermata con un beep lungo.
Si esce da questa funzione con il tasto **"ESC"** o per tempo scaduto (60").

14° GESTIONE ZONE / SETTORI ?

FUNZIONE: Consente la gestione per settori delle zone memorizzate, secondo le funzioni che devono svolgere, per esempio: inserimento parziale dell'impianto d'allarme, gestione di allarmi tecnologici o di emergenza con uscite specializzate, ecc.. E' necessario associare le zone ai settori prescelti.

Ogni zona può essere associata a uno o più settori contemporaneamente tenendo presente le seguenti peculiarità:

*I settori **A** e **B** sono destinati all'inserimento parziale dell'impianto con modalità **"ESCLUSIVA"** o **"INCLUSIVA"** (vedi 22° MENU' TECNICO). Essi comunque sono correlati all'allarme generale.*

*I settori **C** e **D** sono settori ausiliari e attivano delle uscite elettriche dedicate con le seguenti* modalità operative:
C *= funziona solo con centrale in stato di servizio*
D *= funziona indipendentemente dagli stati operativi (sempre funzionante)*

Quindi A e B sono compatibili fra di loro, C e D sono compatibili fra di loro ma non con A e B; perciò le zone associate ad A e B non possono essere associate a C e D e viceversa; mentre una zona associata ad A può essere associata anche a B e una zona associata a C può essere associata anche a D.

PROCEDURA: Digitare il codice tecnico e premere **“ENT”.**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **“GESTIONE ZONE/SETTORI?”**.
Confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“ASSOCIA ZONE/SETTORI?”**.
Scorrendo con ↓ vengono proposti gli altri sottomenù:
“DISASSOCIA ZONE/SETTORI ?” e **“VISUALIZZA ZONE NEI SETTORI ?”.**

PROCEDURA: **“ASSOCIA ZONE/SETTORI ?”.**
Confermare con **“ENT”**.
Viene proposto **“ASSOCIA IN SETTORE A”**.
Scorrere con ↓↑ e scegliere il settore a cui associare la zona, scegliendo il settore **“B”** p. es. viene proposto: **“IN SETTORE B ZONA N.:”**
Digitare il numero della zona da associare e confermare con **“ENT”**.
Viene confermato: **“IN SETTORE B ASSOCIATA”** un beep lungo conferma l’avvenuta associazione.
Procedere in questo modo per associare le altre zone ai settori desiderati.

PROCEDURA: **“DISASSOCIA ZONE/SETTORI ?”**
Questa modalità consente di disassociare zone precedentemente associate, in modo che non siano più presenti nei settori.
Procedere fino alla modalità, confermare con **“ENT”**.
Viene proposto: **“DISASSOCIA IN SETTORE A”**.
Scorrere con ↓↑ e scegliere il settore interessato, confermare con **“ENT”**.
Viene proposto: **“IN SETTORE XX ZONA N.:”**
Digitare il numero della zona da disassociare e confermare con **“ENT”**.
Viene confermato: **“IN SETTORE XX DISASSOCIATA***”** un beep lungo conferma l’avvenuta disassociazione.

PROCEDURA: **“VISUALIZZA ZONE NEI SETTORI ?”**
Questa modalità consente di visualizzare quali zone sono associate ai vari settori.
Procedere fino alla modalità e confermare con **“ENT”**.
Viene proposto: **“ZONA N: XX SETTORI -- -- -- --”**
Scorrere con ↓↑.
Vengono visualizzate le zone associate ed i rispettivi settori.

15° RITARDO ENTRATA ZONE ?

FUNZIONE: Consente di assegnare un ritardo di entrata personalizzato per ogni zona con un massimo di 255 secondi.

PROCEDURA: Digitare il codice tecnico e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **“RITARDO ENTRATA ZONE ?”**.
Confermare con **“ENT”**.
Il menu propone: **“RITARDO ENTRATA ZONA N.:”.**
Digitare il numero della zona che si desidera ritardare e confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“ZONA N.: XX, RITARDO sec: 000”.**
Digitare il numero dei secondi che si desidera impostare come ritardo e confermare con **“ENT”.**
Se si desidera assegnare un ritardo ad un’altra zona, spostarsi con ↓↑ fino alla zona desiderata e impostare il ritardo con la procedura descritta sopra.
Si esce con **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

16° — RITARDO DI USCITA ?

FUNZIONE:

Imposta un tempo di “USCITA” generale per un massimo di 255 secondi, periodo durante il quale, dopo l’inserimento, la centrale non attiva le procedure d’allarme.

PROCEDURA:

Digitare il codice tecnico e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **“RITARDO DI USCITA ?”**
Confermare con **“ENT”.**
Il menù propone: **“RITARDO DI USCITA Sec: 30”**.
Se si desidera modificare il tempo di uscita azzerare il tempo impostato, digitare il nuovo tempo prescelto e confermare con**“ENT”**.
Si esce con **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

17° — TEMPO DI ALLARME ?

FUNZIONE:

Stabilisce la durata del tempo generale di allarme per un massimo di 255 secondi.

PROCEDURA:

Digitare il codice tecnico e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **“TEMPO DI ALLARME ?”**
Confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“TEMPO DI ALLARME Sec: 120”**, questo è il tempo di default.
Se si desidera modificare il tempo di allarme, azzerare il tempo impostato, digitare il nuovo tempo prescelto e confermare con **“ENT”**.
Si esce con **“ESC”** o per tempo scaduto (60”).

21° — MODIFICA CODICE TECNICO ?

FUNZIONE:

Consente di modificare il codice di accesso al menù tecnico.
Il codice può avere da 1 a 6 cifre.

PROCEDURA:

Digitare il codice tecnico e premere **“ENT”**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **“MODIFICA CODICE TECNICO ?”**
Confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“NUOVO CODICE TECNICO”.**
Digitare il nuovo codice tecnico e confermare con **“ENT”**.
Il menù propone: **“VERIFICA CODICE TECNICO”.**
Digitare nuovamente lo stesso codice tecnico.
Il menù confermerà con la dicitura **“MEMORIZZATO TECNICO”.**
Si esce con **“ESC”.**

> ⚠ ***Dalla fase: “NUOVO CODICE TECNICO” si esce solo impostando un nuovo codice o digitando nuovamente il vecchio codice con conferma dell’operazione.***

22° — FUNZIONI SPECIALI ?

FUNZIONE:

Consente l’accesso ai sottomenù:
AUTOESCLUSIONE ZONE APERTE
CONTEGGIO ALLARMI
MODALITA’ DI INSERIMENTO
TEMPO DI SUPERVISIONE
ESCLUSIONE BUZZER

FUNZIONE:

AUTOESCLUSIONE Z.A. Consente la messa in servizio dell’impianto anche se una o più zone sono trovate aperte al momento dell’inserimento la zona.
Viene momentaneamente esclusa fino alla richiusura della stessa.

PROCEDURA: Digitare il codice tecnico e premere **"ENT".**
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"FUNZIONI SPECIALI ?"**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"AUTOESCLUSIONE ZONE APERTE ?"**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"AUTOESCLUSIONE ZONE APERTE NO".**
Con ↓ ci si sposta su SI, si memorizza e si esce con **"ESC".**

FUNZIONE: **CONTEGGIO ALLARMI.** Con la funzione **"CONTEGGIO ALLARMI"** si imposta il numero dei cicli di allarme permessi per ogni singola zona, raggiunto questo numero massimo la zona non sarà più interessata da eventi d'allarme anche se il sensore correlato dovesse inviare altri allarmi. Il reset del conteggio si ottiene ad ogni reinserimento della centrale.
Il numero massimo dei cicli impostabili è di 255.
Impostando 000 escludiamo questa funzione.

PROCEDURA: Nel menù **"FUNZIONI SPECIALI?"**, con ↓ scorrere fino alla funzione **"CONTEGGIO ALLARMI".**
Confermare con **"ENT".**
Alla dicitura **" ALLARMI ZONA N.:"**, digitare il numero zona e confermare con **"ENT".**
Impostare il numero desiderato di allarmi.
Scorrere con ↓↑ per selezionare altre eventuali zone e ripetere la procedura.
Confermare uscendo dalla procedura con **"ESC".**

FUNZIONE: **MODALITA' DI INSERIMENTO.** Consente di stabilire la modalità con cui i settori **"A"** e **"B"** verranno gestiti, cioè se i sensori associati ad ogni settore verranno "ESCLUSI" o "INCLUSI" all'attivazione della centrale.

PROCEDURA: Nel menù **"FUNZIONI SPECIALI?"** con ↓ scorrere fino alla funzione **"MODALITA' DI INSERIMENTO".**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"MODALITA' ESCLUSIVA".**
Premendo ↓, appare **"MODALITA' INCLUSIVA"**, scegliere la modalità desiderata.
Confermare uscendo dalla procedura con **"ESC".**

FUNZIONE: **TEMPO DI SUPERVISIONE.** Consente di scegliere il tempo supervisione di 3 o 6 h.

PROCEDURA: Nel menù **"FUNZIONI SPECIALI?"** con ↓ scorrere fino alla funzione **"TEMPO DI SUPERVISIONE ?".**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"TEMPO DI SUPERVISIONE = 6 ORE".**
Con ↑ ci si sposta sull'opzione **"3 ORE"**, scegliere la modalità desiderata.
Confermare uscendo dalla procedura con **"ESC".**

FUNZIONE: **ESCLUSIONE BUZZER.** Consente di escludere il buzzer di segnalazione.

PROCEDURA: Nel menù **"FUNZIONI SPECIALI?"** con ↓ scorrere fino alla funzione **"ESCLUSIONE BUZZER?".**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"ESCLUSIONE BUZZER NO".**
Con ↓↑ ci si sposta sull'opzione **"ESCLUSIONE BUZZER SI".**
Scegliere la modalità desiderata.
Confermare uscendo dalla procedura con **"ESC".**

23°	TEST DELLA CENTRALE ?

FUNZIONE: Consente di testare le segnalazioni ottiche a led della centrale, le varie uscite, i sensori ed in particolare l'ampiezza del segnale radio in arrivo per verificare che sia entro i margini di sicurezza ai fini del buon funzionamento dell'impianto.

PROCEDURA: Digitare il codice tecnico e premere **"ENT"**.
Con ↓ scorrere nel menù fino alla funzione: **"TEST DELLA CENTRALE ?".**
Confermare con **"ENT".**
Il menù propone: **"TEST DEI LED: PREMERE ENTER".**
Scorrendo con ↓ vengono visualizzati i sottomenù:
"TEST DELLE USCITE ?" e **"TEST DEI SENSORI?"**

PROCEDURA: **"TEST DEI LED: PREMERE ENTER".**
Premendo **"ENT"**, si avrà la accensione contemporanea di tutti i led ad eccezione del led **"GUASTO"** e **"RETE"** che riguardano le alimentazioni.

PROCEDURA: **"TEST DELLE USCITE ?"**
Premere **"ENT"** per attivare questa modalità.
Digitare il tasto numerico dell'uscita che si vuole attivare.
Premere **"ESC"** per uscire.

NB. ***In modalità "TEST DELLE USCITE" l'uscita interessata si attiva e/o si disattiva ad ogni pressione del tasto.***

LEGENDA TASTI:

Tasto 1 T = uscita all. 24h	***Tasto 4 D = uscita sett. "D"***	***Tasto 7 G = uscita guasto alim.***
Tasto 2 A = uscita allarme	***Tasto 5 S = uscita zone aperte***	***Tasto 8 TC = uscita TC***
Tasto 3 C = uscita "C"	***Tasto 6 O = uscita "On"***	

PROCEDURA: **"TEST DEI SENSORI ?"**
Premere **"ENT"** per confermare la scelta.
Alla dicitura **"ATTENDE SENSORE"** attivare una trasmissione, avremo un beep per ogni segnale ricevuto con la visualizzazione sul display per 3 s dell'informazione relativa al sensore interessato.
Premere **"ESC"** per uscire.

NB. ***In modalità TEST DEI SENSORI tutte le uscite di allarme sono inibite.***
Questa modalità si rende necessaria per poter intervenire sulla centrale e sui vari trasmettitori (p. es. sostituzione accumulatore e/o pile) senza attivare l'allarme per manomissione.

GLI EVENTI ACQUISITI IN MODALITÀ "TEST" VENGONO MEMORIZZATI.

FINE DEL MENU' "TECNICO"

7.0 PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH S2

Dip 1 **ON**	Supervisione disabilitata	**OFF**	Supervisione abilitata
Dip 2 **ON**	Posizione normale	**OFF**	Copia parametri di fabbrica
Dip 3 **ON**	24h dissociato dall'allarme generale	**OFF**	24h associato all'allarme generale

8.0 SEGNALAZIONI OTTICHE

Led **ALLARME**	Memoria generale allarme	(acceso per avvenuto allarme)
Led **ZONE APERTE**	Visualizzazione stato ingressi	(acceso per apertura zona)
Led **ZONE ESCLUSE**	Visualizzazione stato zone	(acceso per una o più zone escluse)
Led **MANOMISSIONE**	Memoria generale sabotaggio	(acceso per allarme 24h)
Led **SUPERVISIONE**	Memoria per mancata supervisione	
Led **BATTERIE**	Memoria per basso livello batteria trasmettitori	
Led **RETE**	Presenza 220 V c.a.	(acceso se presente tensione di rete)
Led **GUASTO**	Mancanza rete, batteria centrale scarica, fusibile F2 interrotto	
Led **ACCESO**	Stato inserimento centrale	(acceso a centrale inserita)
Led **ESCL. A**	Visualizzazione stato settore A	(acceso se escluso / inserito sett. A)
Led **ESCL. B**	Visualizzazione stato settore B	(acceso se escluso / inserito sett. B)

9.0 SEGNALAZIONI ACUSTICHE E USCITA DISTURBI RF

INSERIMENTO	Suono impulsato con frequenza bassa (4 beep)
INSER. PARZIALE SETT. A	Suono impulsato (1 beep)
INSER. PARZIALE SETT. B	Suono impulsato con frequenza bassa (2 beep)
INSER. PARZIALE SETT A+B	Suono impulsato con frequenza bassa (3 beep)
INSERIMENTO CON ZONA APERTA	Suono impulsato con frequenza alta (3 s)
DISINSERIMENTO	Suono continuo (3 s)
DISINS. CON MEMORIA ALLARME	Suono impulsato con frequenza alta (30 s) (Il suono può essere interrotto anticipatamente premendo un qualsiasi tasto della centrale)

In caso di presenza di disturbi RF, l'attivazione della relativa uscita (morsetto 44) si avrà dopo un tempo di ritardo regolabile tramite il trimmer VR2.
Il tempo minimo (VR2 tutto a sinistra) è di 15 s, il tempo massimo (VR2 tutto a destra) è di 150 s circa.

10.0 RIPRISTINO DELLA CENTRALE AI VALORI DI DEFAULT

In caso di necessità, è possibile effettuare il reset parziale (ripristino dei codici di fabbrica) o totale (ripristino di tutte le impostazioni di default) della centrale.
Per eseguire questa procedura è necessario togliere l'alimentazione alla centrale (rete e accumulatore) e procedere secondo le indicazioni del capitolo 13.0.
Posizionare il dip-switch n. 2 in posizione OFF, e rialimentare la centrale con l'accumulatore.
Alla richiesta: **"COD. DEFAULT ? 1 – COD. DEFAULT ? 9"** digitare:

1 per riportare solamente i <u>codici</u> "UTENTE" e "TECNICO" ai valori di fabbrica.

9 per riportare <u>tutti i parametri</u> ai valori di fabbrica, in questo caso è necessario riprogrammare totalmente la centrale.

Alla visualizzazione dell'avviso **"RICHIUDERE IL DIP DI DEFAULT"**, riposizionare il dip-sw. n. 2 in posizione **ON.**
Terminata l'operazione, procedere alla richiusura della centrale e alla rialimentazione con la tensione di rete seguendo gli accorgimenti del capitolo 13.0.

11.0 DATI TECNICI

Tensione di funzionamento	230 V c.a. ± 10% 50Hz
Corrente fornita dall'alimentatore	1,0 A a 13,6 V c.c.
Assorbimento	200 mA (max)
Batteria allocabile	12V - 7Ah
Ricevitore supereterodina, frequenza	433,92 MHz (versione *plus*)
Ricevitori supereterodina, frequenze	433,42 / 434,42 MHz (versione *duo*)
Relè di allarme	3 contatti 6 A
Relè ausiliario	3 contatti 1 A
Temperatura di funzionamento	da 0 a +40 °C
Dimensioni (esclusa antenna)	325 x 245 x 80 mm
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata

12.0 DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

1	Antenna ricevitore (*plus*) / Antenna ricevitore 434,42 (*duo*)	
2	Negativo	
3	Antenna ATX (*plus*) / Antenna RX 433,42 (*duo*)	
4	Ingresso 24h	(bilanciato 10K Ω)
5	Negativo	
6	Ingresso 1	(bilanciato 10K Ω)
7	Ingresso 2	(bilanciato 10K Ω)
8	Negativo	
9	Ingresso 3	(bilanciato 10K Ω)
10	Ingresso 4	(bilanciato 10K Ω)
11	Ingresso dati bus seriale	
12	Negativo per bus seriale	
13	Uscita **+**13,6 Volt per bus seriale	
14	Inserimento esterno	(impulso 2" a negativo)
15	Escl. / Inser. Sett. A	(negativo durante inser.)
16	Escl. / Inser. Sett. B	(negativo durante inser.)
17	Negativo	
18	Buzzer ON/OFF	(12 V c.c. - 30mA)
19	Negativo	
20	Uscita segnalazione ON	(12 V c.c. - 30 mA)
21	Uscita SETTORE A escl/incl	(12 V c.c. - 30 mA)
22	Uscita SETTORE B escl/incl	(12 V c.c. - 30 mA)
23	Uscita zona sbil. o aperta	(12 V c.c. - 30 mA)
24	Uscita allarme	(12 V c.c. - 30 mA)
25	Uscita allarme 24h	(12 V c.c. - 30 mA)
26	Uscita allarme SETTORE C	(12 V c.c. - 30 mA)
27	Uscita allarme SETTORE D	(12 V c.c. - 30 mA)

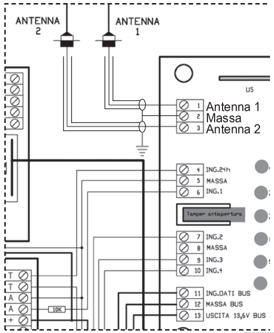
28	Uscita allarme GUASTO	(12 V c.c. - 30 mA)
29	Uscita TC a centrale OFF	(12 V c.c. - 30 mA)
30	Uscita relè ausiliario NC	(1 A - 24 V c.c.)
31	Uscita relè ausiliario NA	(1 A - 24 V c.c.)
32	Uscita relè ausiliario C	(1 A - 24 V c.c.)
33	Negativo	
34	Uscita per sirene autoal.	(13,6 V c.c. 200 mA) *
35	Negativo	
36	Uscita per sirena	(13,6 V c.c. - 2A) ♦
37	Negativo	
38	**+** alimentaz. Sensori	(12 V c.c. 200 mA)
39	Negativo	
40	**+**13,6 V c.c. per accumulatore	
41	Presenza rete da alimentatore	
42	Negativo (dall'alimentatore)	
43	**+**13,6 V c.c. dall'alimentatore	
44	Uscita disturbi RF	(12 V c.c. 30 mA)
45	Negativo	
46	Uscita livello RF	(max 3 V c.c.)

N.B. ***L'uscita "GUASTO" viene attivata per mancata supervisione, batterie sensori scariche, mancanza rete, batteria centrale scarica.***

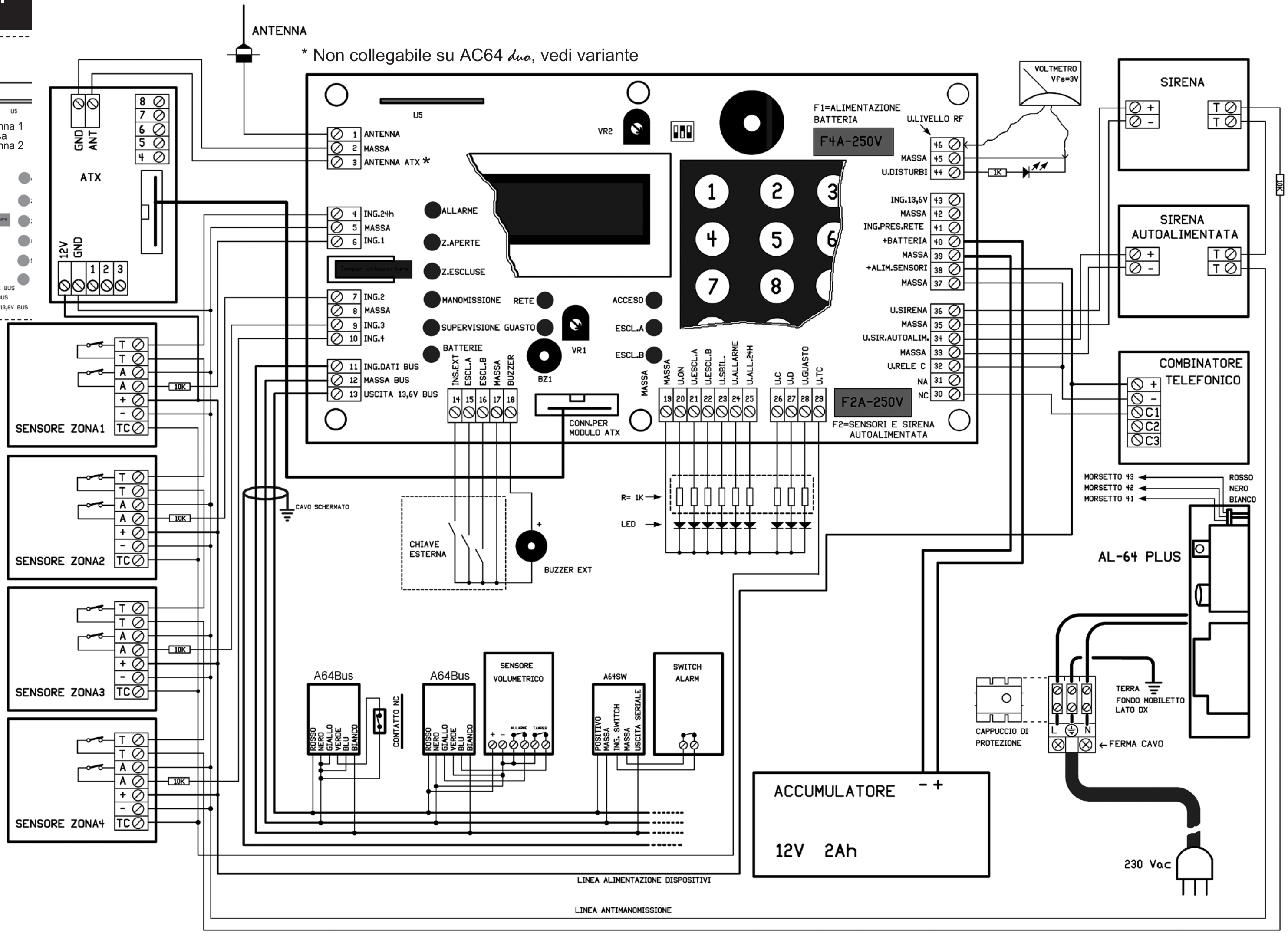
* manca per il tempo dell'allarme generale

♦ presente durante il tempo dell'allarme generale

VARIANTE COLLEGAMENTI PER AC64 *duo*



SCHEDA DI COLLEGAMENTO AC64 *plus*



13.0 APPRONTAMENTO DELLA CENTRALE

- Aprire il contenitore della centrale allentando le viti sulla parte inferiore e superiore dell'involucro.
- Inserire l'antenna, infilandola dall'interno verso l'esterno dell'involucro attraverso il foro in alto a sinistra e bloccare la staffetta di supporto con l'apposita vite, collegare il filo dell'antenna al morsetto n. 1.
- Una volta scelta l'ubicazione fissare la centrale in maniera stabile con i tasselli in dotazione.

Scegliere l'appropriata ubicazione evitando la vicinanza con fonti di disturbi a radiofrequenza come: computer, contatori Enel, altre centrali antifurto, combinatori telefonici, cordless, radiocuffie, trasmettitori audio video, nonché la vicinanza con masse metalliche significative, tenendo presente che in linea di massima è preferibile un'ubicazione in un punto alto e centrale rispetto ai trasmettitori installati. Evitare di posizionarla in scantinati e seminterrati. Posizionare la centrale in maniera che risulti pratico il cablaggio, la lettura del display Lcd e l'uso della tastiera, l'antenna comunque non deve trovarsi troppo vicina al soffitto.

NB. ***Prima di alimentare la centrale chiudere provvisoriamente lo switch di antisabotaggio in modo che rimanga chiuso per il tempo delle operazioni di memorizzazione. In caso contrario alla prima alimentazione la centrale si predispone in allarme "Tamper"***

- Procedere con il cablaggio di bassa tensione, secondo la configurazione dell'impianto, seguendo lo schema a pag. 21.
- Ricordarsi che la canalizzazione dei cavi di bassa tensione deve essere indipendente dai cavi di alimentazione a 230 V c.a..
- Collegare l'accumulatore (carico) rispettandone le polarità.
- Procedere con le operazioni di programmazione e memorizzazione come descritto nei relativi capitoli.

Collegamento alla rete elettrica:
ATTENZIONE !! Non si devono eseguire operazioni all'interno della centrale in presenza di tensione di rete. Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato solo dopo aver richiuso il coperchio della centrale con le apposite viti! In caso di manutenzione togliere la tensione di rete prima di aprire l'involucro.

- Il collegamento deve essere eseguito da personale autorizzato e in osservanza alle normative vigenti, adoperando cavo di adeguata sezione a doppio isolamento.
- Fissare i terminali del cavo al morsetto rispettando le indicazioni "L" , "terra", "N".
- Bloccare il cavo con l'apposito ferma cavo e fissare il coperchio di protezione dei morsetti.
- Collegare il filo di terra presente a sinistra del fondo della centrale con l'apposito ancoraggio di terra sul lato sinistro del coperchio.
- Richiudere con le viti il coperchio della centrale e quindi collegare il cavo di alimentazione ad una linea di alimentazione 230 V c.a. che faccia capo ad adeguati dispositivi di sezionamento di rete per facilitare futuri interventi di manutenzione ed assicurare adeguata protezione.

14.0 APPRONTAMENTO DI UN IMPIANTO (suggerimenti)

OPERAZIONI DA FARE AL BANCO:

MEMORIZZAZIONE DEI RADIOCOMANDI E DEI SENSORI

- Dopo aver preparato la centrale secondo le prime indicazioni del capitolo 13.0 chiudere momentaneamente lo switch di “Tamper”, poi alimentare la centrale con una batteria carica.
- Se si useranno i radiocomandi: toglierli dal loro imballo e procedere alle operazioni di memorizzazione secondo le istruzioni del paragrafo 11, pag. 11 del “MENU’ UTENTE”.
- Togliere dalle confezioni i sensori, aprire i coperchi, apporre il numero di identificazione su ogni sensore.
- Procedere alla memorizzazione secondo le istruzioni del paragrafo 13, pag. 14 del “MENU’ TECNICO” e le istruzioni del sensore.
- Procedere sequenzialmente alimentando di volta in volta il sensore da memorizzare, si eviteranno così eventuali sovrapposizioni di segnali che possono essere forvianti in fase di memorizzazione.

CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE

Procedere quindi alle operazioni di configurazione della centrale verificando:

- Modalità di funzionamento dei settori parzializzabili	default = ESCLUSIVA
- Eventuale autoesclusione zone aperte all’inserimento	default = NO
- Ritardo entrata zone	default = s 000
- Ritardo di uscita generale	default = s 030
- Tempo di allarme	default = s 120
- Conteggio cicli di allarme per ogni zona	default = 000
- Modalità supervisionata o non supervisionata	default = SUPERVISIONATA
- Modalità supervisionata: tempo di supervisione	default = 6 ore
- Eventuale esclusione buzzer	default = NO
- Allarme 24h associato, non associato all’allarme gen.	default = ASSOCIATO

EVENTUALE ASSOCIAZIONE DI SENSORI AI SETTORI PARZIALIZZABILI

Nel caso l’impianto operi anche in modalità parziale e/o con allarmi tecnologici o di emergenza è necessario dopo aver memorizzato i sensori, associare i sensori interessati al funzionamento parziale, tecnologico o di emergenza, ai settori in cui dovranno operare.

- Procedere secondo le istruzioni del paragrafo 14, pag. 14 **“MENU’ TECNICO”**.
- Terminate le operazioni indicate, togliere le pile dai sensori, riporli nelle loro confezioni indicando anche sulla confezione il numero assegnato.
- Disalimentare la centrale.

OPERAZIONI NECESSARIE IN FASE D’INSTALLAZIONE

- Seguire le istruzioni per il posizionamento ed il fissaggio della centrale descritte nel capitolo 13.0.
- Alimentare la centrale solo a batteria, poi accedere al menù **“TEST DELLA CENTRALE”**, sottomenù **“TEST DEI SENSORI”** (paragrafo 23 **“MENU’ TECNICO”**), fino al: **“ATTENDE SENSORE”.**
- Alimentare il sensore n. 5, attendere 30”, portarsi nel punto dove dev’essere installato e attivare alcune trasmissioni. Ad ogni trasmissione verificare che il segnale arrivi in centrale (1 beep).
- Effettuare una verifica strumentale con voltmetro fondo scala 3 V c.c. sui morsetti 45 / 46 della centrale, tenendo presente che il segnale trasmesso dai sensori deve essere preferibilmente maggiore di 1 V c.c.

⚠ ***Se il segnale non viene sempre rilevato dalla centrale è possibile che non arrivi con la sufficiente ampiezza. In tal caso provare a spostarsi o riposizionare il sensore variando l'assetto orizzontale / verticale (per alcuni sensori) o la direzione dell'antenna integrata ruotandolo di 180° (per i sensori che adottano l'antenna Loop). Evitare vicinanze con possibili fonti di disturbi radio: praticamente tutti i dispositivi elettrici / elettronici. Constatata la bontà del collegamento, procedere al fissaggio del sensore, quindi ripetere le prove. Procedere in questo modo per tutti i sensori e dispositivi.***

- Completare l'installazione con la parte cablata dell'impianto, attenendosi allo schema allegato.
- Chiudere definitivamente i coperchi dei vari sensori, prestando attenzione che i pulsanti di "Tamper" chiudano decisamente.
- Sempre con la centrale in **"TEST"** togliere il blocco provvisorio sullo switch antiapertura della centrale e fissare il coperchio in maniera definitiva.
- Collegare l'alimentazione di rete 230V a.c. e uscire dalla procedura di **"TEST DELLA CENTRALE".**
- Eseguire una prova completa ed accurata dell'impianto.
- Modificare il codice **"UTENTE"** e disporre l'impianto in prova per almeno 24h.
- Fornire accurate e sufficienti spiegazioni all'utente per il corretto uso dell'impianto.
- Accertarsi che l'utente disabiliti il **"CODICE TECNICO"** con la digitazione del **"CODICE UTENTE"** definitivo seguito da un inserimento / disinserimento del sistema.

15.0 MANUTENZIONE E TEST DEL SISTEMA

- Far attivare il **"CODICE TECNICO"** dall'utente (vedi capitolo 5.13, pag. 13).

- Attivare il menù **"TEST DELLA CENTRALE"**, (vedi capitolo 6.23, pag 18).

- Prima di aprire il coperchio della centrale, togliere l'alimentazione di rete 230Vac azionando i previsti dispositivi di sezionamento.

- Allentare le quattro viti che bloccano il coperchio quindi togliere il coperchio, fare attenzione al cavo di massa che collega il coperchio con il fondo e staccarlo dal faston.

- Procedere alle verifiche necessarie eseguendo tutte le procedure previste dalla funzione **"TEST DELLA CENTRALE"** o comunque quelle procedure necessarie in riferimento alla configurazione dell'impianto, come descritto al capitolo 6.23, pag.18. Alla procedura **"TEST DEI SENSORI"**, confermare con **"ENT"** e quando appare sul display la scritta **"ATTENDE SENSORE"**, attivare una trasmissione dal sensore che si desidera testare, un beep confermerà l'avvenuta ricezione del segnale e contemporaneamente il display visualizzerà il numero del sensore interessato al test. Tutti gli eventi vengono memorizzati per cui è possibile controllare al termine delle operazioni, se tutte le trasmissioni sono andate a buon fine.

- Controllare la tensione dell'accumulatore.

- In questa procedura è possibile anche sostituire le pile dei sensori che risultassero scariche senza che venga generato un allarme per manomissione; sostituite le pile e richiuso accuratamente il coperchio del dispositivo, è opportuno attivare una trasmissione affinchè la centrale registri le condizioni di perfetta funzionalità. (vedi cap. 5.9, pag. 9)

- Terminate le operazioni di manutenzione, collegare il cavo di massa al coperchio, fissarlo con le quattro viti di fermo e uscire dalla procedura di **"TEST DELLA CENTRALE"**, disabilitare il **"CODICE TECNICO"** (vedi cap. 5.13, pag. 13) e quindi rialimentare la centrale con la tensione di rete.

⚠ ***La batteria in dotazione della centrale va rimossa dall'apparecchio prima della sua rottamazione e va smaltita secondo le norme vigenti.***

16.0 LEGENDA ZONE / SENSORI

R = RITARDO INGRESSO C = CICLI DI ALLARME A = ASSOCIAZIONE ZONA / SETTORI

Z	DESCRIZIONE	R	C	A	Z	DESCRIZIONE	R	C	A
01					33				
02					34				
03					35				
04					36				
05					37				
06					38				
07					39				
08					40				
09					41				
10					42				
11					43				
12					44				
13					45				
14					46				
15					47				
16					48				
17					49				
18					50				
19					51				
20					52				
21					53				
22					54				
23					55				
24					56				
25					57				
26					58				
27					59				
28					60				
29					61				
30					62				
31					63				
32					64				

17.0 LEGENDA RADIOCOMANDI

R	DESCRIZIONE	R	DESCRIZIONE
01		09	
02		10	
03		11	
04		12	
05		13	
06		14	
07		15	
08		16	

18.0 SCHEDA IMPIANTO

Il presente impianto installato presso:

Sig. ____

Via/Piazza ____

Località ____________________ Città ____________________

costituito da:

n.		n.		n.		n.	
n.		n.		n.		n.	
n.		n.		n.		n.	
n.		n.		n.		n.	
n.		n.		n.		n.	
n.		n.		n.		n.	

è stato collaudato con esito positivo il: ____________________

Firma cliente ____________________ Firma installatore ____________________

Manutenzione da effettuare entro:

Data ____________________ Operazioni effettuate ____________________

____ il ____________________

Firma cliente ____________________ Firma installatore ____________________

Data ____________________ Operazioni effettuate ____________________

____ il ____________________

Firma cliente ____________________ Firma installatore ____________________

Data ____________________ Operazioni effettuate ____________________

____ il ____________________

Firma cliente ____________________ Firma installatore ____________________